

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada penyulang gambu pada bulan pertama terjadi korona pada KG 291 pada kubikel *Outgoing* dengan tingkat kebisingan sebesar 71 dB. Kubikel yang terkena korona merupakan kubikel dengan tahun pembuatan yang terbaru yaitu tahun 2013. Hal itu membuktikan bahwa untuk usia kubikel yang tergolong masih baru tidak membuktikan tidak terkena korona, terbukti dibandingkan dengan kubikel yang tahun pembuatan lama lebih tahan lama.
2. Korona yang terjadi pada kubikel dapat mengganggu pelayanan distribusi listrik kepada pelanggan karena dengan adanya korona pada kubikel, maka kubikel yang terkena korona harus dilakukan revisi sehingga pasokan listrik kepada pelanggan harus dihentikan sementara. Oleh karena itu inspeksi gardu harus lebih rutin dilakukan, khususnya pada gardu-gardu yang memiliki kubikel berusia muda.
3. Korona yang terjadi pada kubikel dapat diukur dengan tingkat kebisingan menggunakan Androx Dina dan tingkat suhu menggunakan *Thermal Cam*, untuk kubikel yang terkena korona memiliki tingkat kebisingan yang tinggi dan memiliki suhu yang rendah yang mengakibatkan suhu didalam kubikel menjadi lembab, apabila korona tidak langsung direvisi bisa

menimbulkan gangguan pada pasokan listrik kepada pelanggan, Bahkan kubikel tersebut bisa meledakdan menimbulkan kerusakan yang lebih besar sehingga menimbulkan kerugian bagi kedua belah pihak, baik pihak PLN maupun pihak konsumen.

## **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dikemukakan saran sebagai berikut :

1. Untuk menjaga agar kubikel yang berusia muda dengan merek GAE dan ABB berfungsi lebih optimal, harus lebih rutin dilakukan pengecekan dibandingkan dengan kubikel berusia sedang pada gardu distribusi PT PLN (Persero) Area Marunda.
2. Untuk gardu yang memiliki kubikel berbeda agar dilakukan penggantian kubikel sehingga kubikel yang dipakai menggunakan merek yang sama pada setiap gardu.